

Volume 15, Nomor 1. Hal. 1 – 39

Juli 2005

**ADSORPSI LOGAM BERAT SENG (Zn) DENGAN MENGGUNAKAN
AKAR RAMBUT *Solanum nigrum* L GALUR A₄ KERING
TERIMOBILISASI DALAM Na-alginat**

Nastiti Siswi Indrasti, Muhammad Ahkam Subroto dan Gun Gun Gunawan 1

**LIMBAH PENYULINGAN SEREH WANGI DAN NILAM
SEBAGAI INSEKTISIDA PENGUSIR LALAT RUMAH
(*Musca domestica*)**

Sri Usmiati, Nanan Nurdjannah, dan Sri Yuliani 10

**DESAIN SISTEM PAKAR UNTUK INTERPRETASI
BAGAN KENDALI MUTU PAKAN**

Trisyulianti, E., H. Hardjomidjojo, Y. Arkeman, dan Saefuddin, A 17

**EKSTRAKSI MINYAK DENGAN METODE *WET RENDERING*
DARI BUAH PANDAN (*Pandanus conoideus* L)**

Murtiningrum, Semangat Ketaren, Suprihatin, dan Kaseno 28

**ANALISIS KINETIKA PENDUGAAN UMUR SIMPAN BENIH
CABAI MERAH**

Elisa Julianti, Soewarno T. Soekarto, Purwiyatno Hariyadi, Atjeng M. Syarief..... 34

P R A K A T A

Pembaca yang budiman,

Pemanfaatan hasil pertanian, baik produk utama maupun limbahnya seringkali sangat penting dalam meningkatkan nilai tambahnya dan meningkatkan manfaatnya. Dalam edisi kali ini akan disajikan artikel-artikel yang berkaitan dengan hal tersebut.

Adsorpsi logam berat seng (Zn) dengan menggunakan akar rambut *Solanum nigrum* L. Galur A4 kering termobilisasi dalam Na-Alginat, merupakan cara baru dalam usaha untuk penanganan limbah yang mengandung logam berat seperti Zn, yang dikerjakan oleh para peneliti dari bagian Teknologi dan Manajemen Lingkungan.

Limbah penyulingan sereh wangi dan nilam ternyata masih berpotensi sebagai insektisida pengusir lalat rumah. Hal tersebut juga diungkap pada edisi ini.

Desain sistem pakar untuk interpretasi bagan kendali mutu pakan merupakan alternatif sistem yang melibatkan para ahli dalam rangka proses pengendalian mutu khususnya produk pakan ternak, juga merupakan kajian yang menarik.

Minyak buah merah, akhir-akhir ini sangat populer dikonsumsi masyarakat karena mempunyai khasiat dalam mencegah dan menyembuhkan berbagai penyakit. Salah satu tahap proses yang harus dilalui untuk memperolehnya akan diungkap pada artikel tentang ekstraksi minyaknya dengan metode *wet rendering* dari buah pandan (*Pandanus conoideus* L.).

Artikel kelima dalam edisi ini akan mengungkapkan analisis kinetika pendugaan umur simpan benih cabai merah. Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna dalam menentukan umur simpan yang baik agar benih cabai merah dapat tetap efektif untuk dibudidayakan.

JURNAL TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

Wahana Komunikasi Ilmiah tentang Agroindustri

PENANGGUNG JAWAB : Ketua Jurusan Teknologi Industri Pertanian, FATETA – IPB

DEWAN EDITOR : Ani Suryani (Ketua), Eriyatno, E. Gumbira Sa'id, Irawadi Jamaran, Khaswar Syamsu

EDITOR TEKNIK : Indah Yuliasih, Andes Ismayana, Prayoga Suryadarma, Dwi Setyaningsih, Lien Herlina

ALAMAT : Departemen Teknologi Industri Pertanian, FATETA – IPB, Kampus IPB Darmaga
PO. Box 220 Bogor 16002, Telp/Fax : 0251-621974, e-mail : tin-ipb@indo.net.id.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dewan Editor menyampaikan terima kasih kepada Bapak/Ibu/Sdr : Dr. Ir. Mohamad Yani, M. Eng., Dr. Ir. Sapta Raharja, DEA., Dr. Ir. Mulyorini Rahayuningsih, MSi., Dr. Ir. Marimin, MSc., Dr. Ir. Ani Suryani, , DEA., Dr. Ir. Erliza Hambali, MSi., Ir. M. Zein Nasution, MApp.Sc., Ir. Sugiarto, MSi., Taufik, ST.P., MSi.